SOLENODON: 4: 40-45, 2004

Tres especies nuevas de *Diastolinus* (Coleoptera:Tenebrionidae, Pedinini) para la Hispaniola

Orlando H. GARRIDO
Calle 60 No. 1706, e/ 17 y 19, Playa, Ciudad de La Habana, Cuba

ABSTRACT. Three new species of the genus *Diastolinus* from Hispaniola are described. A new tribe, Helopini, is reported for the first time to the island, with a member of the genus *Helops*, and another apparently new to science. A member of the genus *Uloma* (Ulopini) is also cited for the first time.

Key words: Coleoptera, Tenebrionidae, *Diatolinus*, new species, *Helops, Uloma,* new records, Hispaniola.

INTRODUCCIÓN

El género *Diastolinus* se hallaba representado en la República Dominicana por tres táxones: *Diastolinus costipennis* Mulsant y Rey; *D. puncticollis* Mulsant y Rey y *D. sallei* Mulsant y Rey; hasta que Marcuzzi (1988) describió tres especies más, *D. hispaniolensis*, *D. klapperichi* y *D. domingoensis*.

En el invierno de 2002, se llevó a cabo una expedición entomológica a la República Dominicana integrada por personal cubano. Con antelación, L. F. de Armas realizó dos expediciones a la isla, la última en 1999, donándome valioso material de la familia Tenebrionidae. Años antes, había hecho lo mismo el entomólogo Luis R. Hernández. En el material recopilado y depositado en mi colección (OHG), se hallan representadas varias especies nuevas para la ciencia. En esta contribución, me concreto a describir y nombrar tres de ellas: *Diastolinus assoi*, *D. genaroi* y *D. estebani.*

SISTEMÁTICA

Orden Coleoptera, Familia Tenebrionidae

Diastolinus assoi sp. nov.

(Fig. 1)

Diagnosis. Tamaño mediano, 7 mm. Enteramente negro, mate; patas y antenas Castaño oscuro. Pronotum grande, sub-cuadrado, separado de la base de los élitros; bisinuoso en su base y ligeramente menor que la de los élitros. Densamente punzado. Ëlitros largos, oblongos, menos mate, y con profundas filas de punciones. Antenas cortas que no alcanzan la base del pronotum.

Diagnosis (in English). Median size, 7 mm. Entirely black and dull; legs and antennae dark brown. Pronotum large, sub-quadrate, separated from the base of elitrae; bisinuous in its base, and a little smaller than the base of elitrae. Furnished with very strong punctures. Elitrae large, oblong, with a weak gloss, and with well developed rows of heavy punctures. Antennae short, not reaching the base of pronotum.

Descripción. Tamaño mediano 7 mm. Cabeza. Sub-rectangular, negra opaca, densamente punzada, clypeus muy sinuoso, bien delimitado. Labrum bien señalado con un viso rojizo. Ojos grandes con las facetas plateadas. Antenas relativamente cortas, no llegan a la base del pronotum; con los cuatro últimos artejos con viso testáceo, y prácticamente del mismo tamaño. Los cuatro anteriores, también redondeados, ligeramente menores. Tercer y cuarto artejo alargados, el segundo redondeado. Parte inferior de la cabeza menos mate y también punzada.

Pronotum. Sub-cuadrado, con la base algo mayor que los costados laterales, que son arqueados, más anchos en su mitad. Base ligeramente menor que la de los élitros, muy sinuosa y terminando en

ángulo recto. Región apical más puntiaguda, menos sinuosa. Densamente punzado en toda su superficie, con las punciones redondas y algunas confluentes, y del mismo tamaño que las de la cabeza. Prosternum semi-triangular, muy punzado, terminando en forma de lanza en su parte inferior, entre las pro-coxas. Proepisternum amplio, rugoso. Partes inferiores menos mate que las superiores. Escutelo muy pequeño, apenas discernible y de forma triangular.

Elitros. Abovedados, convexos, largos, dos veces y medio el largo del pronotum, con sus bordes laterales arqueados y más anchos en su mitad, estrechándose paulatinamente hacia el apex. Separado de la base del pronotum con el borde bien marcado. Unas ocho filas de camellones a cada lado que hacen las veces de estrías, y que no son más que el producto de las gruesas punciones redondas y profundas. Elitros fundidos. Espacio entre las filas de punciones y la sutura media, muy finamente punteados. Partes inferiores algo más lustrosas y castaño, especialmente los esternites, estriados.

Patas. No particularmente largas; con los fémures y tibias castaño oscuro, con cierto viso amarillento en su parte inferior. Fémures gruesos, el doble que las tibias, algo arqueados y punzados. Tibias del tercer par de patas, uniformemente rectas, las del segundo par, más cortas y muy ligeramente arqueadas. Las del primer par, engrosándose hacia arriba, con su parte más gruesa al nivel de los tarsos, que presentan los tres primeros artejos más dilatados.

Variación. La serie de nueve ejemplares es semejante en colorido, aunque los machos son ligeramente menores (7.0-7.5 mm), por (7.5-8.0mm) las hembras. También los machos poseen más dilatados los artejos de los tarsos del primer par de patas.

Comparaciones. La combinación de tamaño mediano, textura poco lustrosa, escutelo insignificante, élitros oblongos, abovedados; y el patrón de gruesas y profundas punciones en los élitros a modo de estrías, no se presenta en otra especie del género *Diastolinus.*

Tipos. Holótipo. Macho OHG. 1645. HISPANIOLA, República Dominicana, 1 km al Este de "Los Tres Charcos", Oviedo, provincia de Pedernales, 18.iii.1999, col. L. F. de Armas y K. Polanco. Depositado en el Museo Nacional de Historia Natural de Cuba (MNHNCu). **Parátipos.** Machos OHG. 1631, 2333, 2339, 2366. Hembras OHG. 1630, 1647, 1651. Mismos datos que el holótipo. Macho OHG. 2882, camino entre Oviedo y "La Laguna", Oviedo, provincia Pedernales, 6.ii.2002, col. E. Gutiérrez (colección OHG). Todos los ejemplares fueron colectados bajo piedras en bosque ralo y seco.

Localidad tipo. La asignada al holótipo.

Distribución. La asignada a la localidad tipo, aunque es posible que abarque un territorio amplio dentro de la provincia de Pedernales, donde prevalezca el mismo hábitat.

Etimología. Nombrado en honor del destacado especialista en miriápodos (mancaperros), amigo y colega, Antonio Pérez Asso.

Diastolinus genaroi sp. nov.
(Fig. 2)

Diagnosis. Tamaño pequeño, 6 mm. Color negro mate. Cabeza punzada. Pronotum rectangular y liso. Escutelo grande y semicircular. Ëlitros alargados, ligeramente convexos y con filas de punciones en lugar de estrías. Antenas con los tres últimos artejos, castaño amarillento. Parte anterior del clypeus con viso rojizo. Partes inferiores con viso castaño rojizo, especialmente en las coxas, área ventral de los fémures, esternites, y borde inferior de los élitros.

Diagnosis (in English). Small size, 6 mm. Piceous all over. Punctured head. Pronotum rectangular and smooth. Scutellum large and in semi-circle. Elytrae enlarged, a bid convex, and with conspicuous rows of punctures instead of striae. Antennae with the last three articles brownish-yellowish. Anterior part of clypeus with a red hue. Inferior underparts, with a reddish hue also, specially the coxae, inferior surface of femorae, sternites, and inferior border of elitrae.

Descripción. Tamaño 6 mm. Cabeza. Semi-redondeada. Ojos pequeños con las fascetas

plateadas. Parte más ancha al nivel de detrás de los ojos. Empotrada en el pronotum. Clypeus bien discernible de la frente con un viso rojizo. Labrum bien marcado y del mismo color que las partes bucales, parte anterior de las antenas, fémures y tibias. Finamente punteado en toda su superficie. Antenas sobrepasando la mitad del pronotum. Últimos tres artejos, castaño amarillentos. El terminal redondeado, los cinco que le anteceden en forma de copita y de mayor a menor.

Pronotum. Rectangular, con los bordes laterales arqueados, terminando tanto en la base como en el apex en ángulo recto. Separado de la base de los élitros y prácticamente del mismo tamaño. Convexo y liso en toda su superficie. Bordes laterales bien señalados. Prosternum semi-triangular y punzado, de forma lanceolada en su parte inferior, entre las pro-coxas que están bien desarrolladas. Episternum ligeramente estriado, no punzado. Gran parte de las coxas, prosternum, parte inferior de los fémures, y parte del mesosternum, con un marcado viso rojizo. Parte más ancha, en su mitad. Base sinuosa. Escutelo. Grande, semicircular y liso.

Elitros alargados y convexos, casi tres veces del largo del pronotum, fundidos, y con la fisura media bien señalada. Negro mate al igual que el pronotum y la cabeza. Conspicuas hileras de punciones redondeadas, poco profundas, y separadas unas de otras en vez de estrías. Espacio entre ellas, completamente liso. Partes inferiores castaño, con ligero viso rojizo en algunas partes, especialmente en los esternites que son estriados.

Patas. Relativamente largas. Castaño, con cierto viso rojizo. Fémures lisos, algo arqueados y el doble de ancho que las tibias; que son prácticamente rectas, terminando con dos pequeñas espinitas a cada lado de la intersección con los tarsos. Estos presentan en los machos, los artejos dilatados en los dos primeros pares de patas, no así en el tercero. Artejos, en su parte inferior, provistos de una ligera pubescencia. En tercer par de patas, el primer artejo es del tamaño de los dos siguientes juntos.

Variación. La pequeña serie de cinco ejemplares, es muy uniforme en tamaño y el patrón de coloración.

Comparaciones. *Diastolinus puncticollis, D. sallei* y *D. assoi* sp. nov, son mucho mayores y más punzados, especialmente en los élitros. *D. hispaniolensis*, que es similar en tamaño, presenta una configuración más robusta, con los fémures característicamente dilatados y un patrón de dos colores. Entre las especies cubanas, *D. cubanus* Marcuzzi presenta una configuración rechoncha, con el pronotum y los élitros lisos. *D. alfaroi* Garrido y Gutiérrez es alargado, con las filas de punciones de los élitros muy levemente marcadas.

Tipos. Holótipo. Macho OHG. 2863. HISPANIOLA, República Dominicana, 3.5 km al norte de Guayabal, Postrer Río. Provincia Independencia, 15.iv.1999, col. L. F. de Armas (MNHNCu). **Parátipos.** Macho OHG. 2865. Hembras OHG. 2864, 2868, 2869. Mismos datos que el holótipo (colección OHG). La serie fue colectada en bosque seco, bajo piedras, a unos 350 m de altura.

Localidad tipo. 3.5 km al norte de Guayabal. Postrer Río, provincia Independencia, República Dominicana.

Distribución.Aparentemente confinada a la localidad tipo.

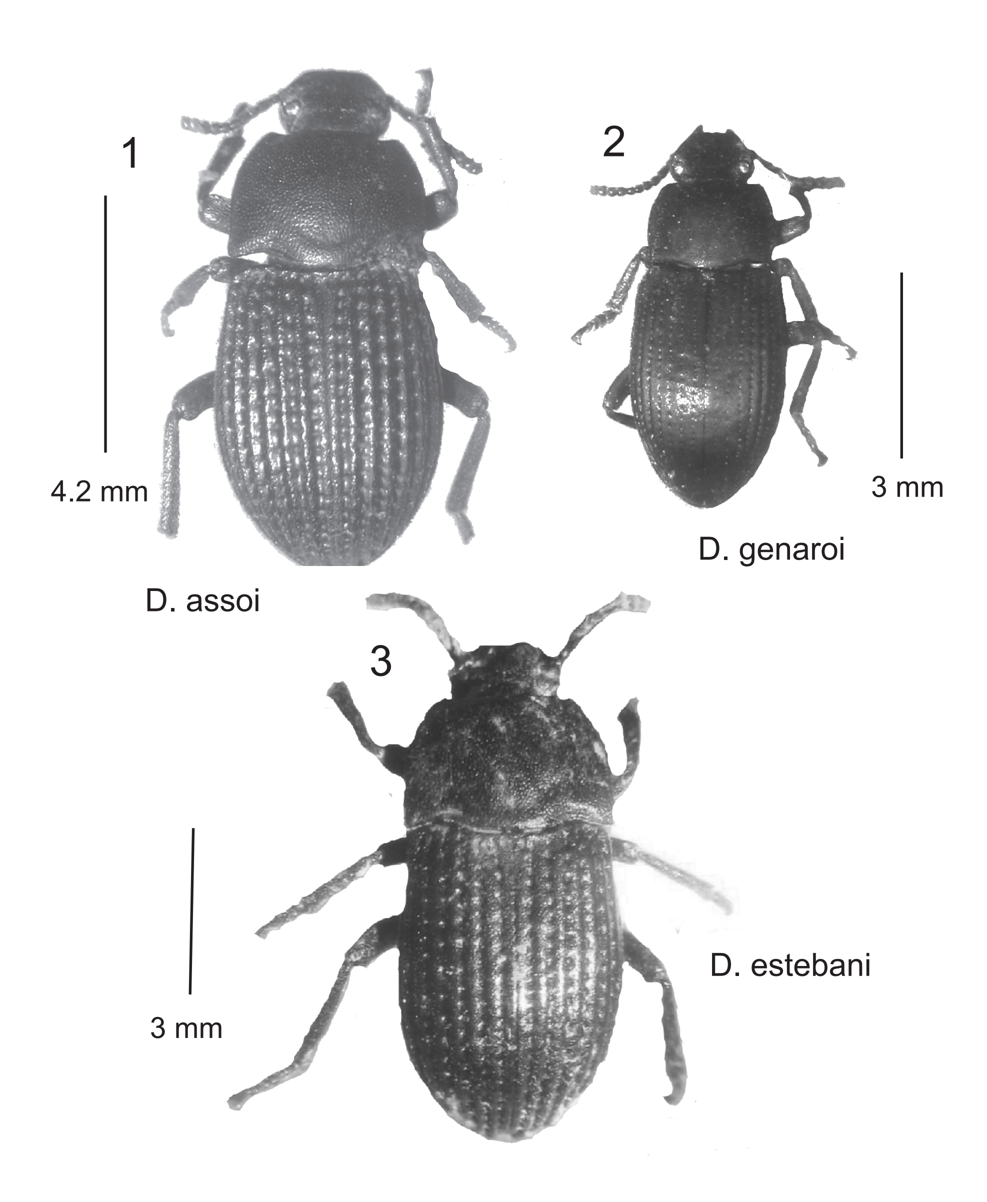
Etimología. Nombrado en honor de mi amigo, colega y destacado especialista en himenópteros (abejas y avispas), Julio A. Genaro.

Diastolinus estebani sp. nov.
(Fig. 3)

Diagnosis. Tamaño grande, 10 mm. Coloración negra lustrosa, especialmente en pronotum y élitros. Cabeza fuertemente punzada. Pronotum densamente punzado, con las punciones profundas, e incluso algunas de ellas confluentes. Escutelo apenas perceptible. Élitros estriato-punzados, con las punciones muy profundas que le dan un aspecto como si las hileras fueran pequeños promontorios. Antenas cortas y gruesas.

Diagonosis (in English). Large size, 10 mm. Black and glossy, especially the pronotum and elitrae. Head strongly punctured. Pronotum strongly punctured, even more than the head, with

punctures deep and even some confluent. Scutellum almost undetectable. Elitrae striated-punctured, with punctures very deep impressed, given the aspect of having small promontories. Antennae short and thick.



Figs. 1-3. Especies nuevas de *Diastolinus* para la Hispaniola.

Descripción. Tamaño 10 mm. Cabeza. redondeada. Negra, fuertemente punzada, con los ojos relativamente pequeños y de facetas negras. Clypeus poco delimitado, con punciones semejantes a las de la frente. Parte más ancha de la cabeza, por detrás del nivel de los ojos. Labrum liso y bien visible. Antenas y partes bucales castañas, al igual que los tarsos. Partes inferiores de la cabeza, fuertemente punzadas. Antenas cortas y gruesas, con los ocho últimos artejos muy similares y en forma de copita. Los tres primeros son más alargados, siendo el segundo el más largo.

Pronotum. Semi-rectangular, muy sinuoso en la base, no tanto en el ápice. Separado de la base de los élitros, y ligeramente más ancho. Bordes laterales bien marcados y arqueados, apex mucho más estrecho que la base. Negro, lustroso, muy punzado, con algunas de las punciones, especialmente en los costados, confluentes. Muy convexo, especialmente en su centro. Prosternum no muy grande, semi-triangular y de forma lanceolada en su base entre las pro-coxas; punzado y arrugado, con el proepisternum muy arrugado como en estrías. Bordes, tanto de la base como laterales, bien delimitados. Separado de la base de los élitros, que es ligeramente más estrecha. Base en ángulo recto. Apex puntiagudo y no terminando en ángulo recto. Escutelo poco visible, triangular.

Elitros Alargados, semi-abovedados, especialmente en el disco, fundidos y con la fisura media bien discernible. Las punciones alineadas en hileras simétricas que parecen pequeños promontorios salientes. Las mismas, redondas y profundas. Espacio entre las hileras de punciones, muy levemente punteado. Bordes laterales prácticamente paralelos en las 2/3 partes superiores, estrechándose paulatinamente hacia el ápice. Partes inferiores menos lustrosas que las superiores, de color pardo oscuro, con los esternites muy estriados.

Patas relativamente largas, castaño oscuro al igual que las antenas. Fémures gruesos y ligeramente arqueados, el doble del ancho de las tibias, finamente punteados. Tibias prácticamente rectas, terminadas en dos espinitas, una a cada lado de la intersección de los tarsos. Estos son bastante largos, más que la mitad de la tibia, con los artejos prácticamente similares en tamaño, incluso los del primer par de patas.

Variación. Las dos hembras son muy similares entre sí, tanto en tamaño como en el patrón de colorido y relieve. Es posible que los machos de esta especie, como de costumbre en el género, presenten dilatados los artejos de al menos el primer par de patas.

Comparaciones. Debido a su tamaño, se diferencian de la mayor parte de las especies. Sólo *D. puncticollis*, *D. sallei*, de la Hispaniola, *D. victori* de Puerto Rico, y *D. elongatus* de Cuba, son bastante similares en tamaño, aunque incluso *D. victori* y *D. elongatus*, son algo mayores. *D. victori* se diferencia por lo constreñido de sus élitros, algo semejante al género *Sellio*. *D. elongatus*, presenta los élitros más alargados y delgados, con el patrón de punciones, tanto del pronotum, como de los élitros, muy diferente, mucho menos marcadas. La misma situación ocurre en *D. sallei* y *D. puncticollis*.

Tipos. Holótipo. Hembra OHG. 2861. HISPANIOLA, República Dominicana, Las Mercedes, provincia Pedernales, 5.ii.2002, col. E. Gutiérrez (MNHNCu). **Parátipo.** Hembra OHG. 2862. Carretera Aceitillar, provincia Pedernales, 5.ii.2002, col. E. Gutiérrez (colección OHG). Uno de los ejemplares se colectó bajo piedra, y el otro debajo de la corteza de un almácigo (*Bursera* sp).

Localidad tipo. La misma señalada para el holótipo.

Distribución. Aparentemente confinado a la península de Pedernales.

Etimología. Nombrado en honor del amigo y colega Esteban Gutiérrez, especialista en Blattidae (cucarachas), que ha colaborado en numerosas ocasiones en la preparación de genitales e identificación de caracteres morfológicos.

Comentario. En mi colección OHG, se hallan representadas, otras cuatro especies del género *Diastolinus* diferentes a las conocidas de la República Dominicana (Marcuzzi, 1984; 1998*a* y *b*; en prensa); no obstante, prefiero esperar a que futuras expediciones aporten material adicional, especialmente de ambos sexos.

Aprovecho para anunciar dos géneros no citados anteriormente para la Hispaniola: un miembro del género *Helops* (Helopini, OHG 2619, playa del Coco, oeste de la isla Beata, provincia Pedernales, 19.iv.1999, col. L. F. de Armas y K. Polanco), y dos ejemplares de un presunto género

nuevo. Además, dos ejemplares del género *Uloma* (Ulomini, OHG 2590 y 2987, Loma Alto de la Bandera, Janica, provincia Santiago, 4.iv.1999, col. L. F. de Armas, pluvisilva montañosa). Esta especie es afín a *U. extraordinaria* Spilman de Cuba.

Agradecimientos.- Mi mayor gratitud al ingeniero Víctor L. González, de Puerto Rico, por el apoyo logístico durante el trabajo de campo. A los integrantes de la expedición que obtuvieron el material entomológico aquí descrito: A. Pérez-Asso, E. Gutiérrez, J. A. Genaro y G. Alayón. A los esposos Ivonne y Sixto Inchaústegui (grupo Jarágua), por la colaboración ofrecida en Santo Domingo, en relación con la expedición. Mi especial reconocimiento al destacado especialista Luis F. de Armas por el valioso material obtenido en sus dos viajes a la Hispaniola.

REFERENCIAS

Marcuzzi, G. 1984. A catalogue of tenebrionid beetles (Coleoptera: Heteromera) of the West Indies. Folia Entomol. Hungarica 45:69-108.

Marcuzzi, G. 1998*a*. New Neotropical Tenebrionidae (Coleoptera: Heteromera). Tropical Zoology 11: 217-224.

Marcuzzi, G. 1998*b*. Supplement to the catalogue of Tenebrionidae (Coleoptera) of the West Indies. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hungarici 90:151-162.

Marcuzzi, G. En prensa. Second supplement to the "Catalogue of tenebrionids of the West Indies (1984)".